



# **Handleiding Computerinstellingen**

## Zakelijke desktopcomputers

Artikelnummer van document: 361206-331

**Mei 2004**

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van Computer Setup (Computerinstellingen). U gebruikt dit hulpprogramma om de standaardinstellingen van de computer aan te passen na het installeren van nieuwe hardware, of wanneer u onderhoud wilt uitvoeren.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Microsoft en Windows zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

De enige garanties die gelden voor HP producten en diensten zijn de garanties die worden beschreven in de garantieverklaringen behorende bij deze producten en diensten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden opgevat. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten of redactionele fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

De informatie in dit document valt onder het auteursrecht. Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.



**WAARSCHUWING:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit lichamelijk letsel of fatale ongelukken tot gevolg hebben.

---



**VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens tot gevolg hebben.

---

## **Handleiding Computerinstellingen**

Zakelijke desktopcomputers

Eerste editie, mei 2004

Artikelnummer van document: 361206-331

---

# Inhoudsopgave

## Computer Setup (Computerinstellingen)

Computer Setup (Computerinstellingen) . . . . .	1
Werken met Computer Setup (Computerinstellingen) . . . . .	3
File (Bestand) . . . . .	4
System Information (Systeeminformatie) . . . . .	4
About (Informatie) . . . . .	4
Set Time and Date (Datum en tijd instellen) . . . . .	4
Replicated Setup (Configuratie kopiëren) . . . . .	4
Default Setup (Standaardconfiguratie) . . . . .	5
Apply Defaults and Exit (Standaard toepassen en afsluiten) . . . . .	5
Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten) . . . . .	5
Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) . . . . .	5
Storage (Opslag) . . . . .	6
Device Configuration (Apparaatconfiguratie) . . . . .	6
Storage Options (Opslagopties) . . . . .	9
DPS Self-Test (Zelftest DPS) . . . . .	12
Boot Order (Opstartvolgorde) . . . . .	12
Security (Beveiliging) . . . . .	13
Setup Password (Instelwachtwoord) . . . . .	13
Power-On Password (Opstartwachtwoord) . . . . .	13
Password Options (Wachtwoordopties) . . . . .	14
Pre-Boot Authorization (Verificatie vóór opstarten) . . . . .	14
Smart Cover . . . . .	14
Embedded Security (Ingebouwde beveiliging) . . . . .	15
Device Security (Apparaatbeveiliging) . . . . .	15
Network Service Boot (Netwerk- opstartbeveiliging) . . . . .	15
System IDs (Systeemidentificatie) . . . . .	16
DriveLock . . . . .	17
Master Boot Record Security (MBR-beveiliging) . . . . .	18

Save Master Boot Record (MBR opslaan) . . . . .	19
Restore Master Boot Record (MBR herstellen) . . . . .	19
Advanced* (Geavanceerd) . . . . .	20
Power-On Options (Opstartopties) . . . . .	20
BIOS Power-On (Opstarten BIOS) . . . . .	23
Onboard Devices (Apparaten op systeemkaart) . . . . .	23
PCI Devices (PCI-apparaten) . . . . .	23
Bus Options (Busopties) . . . . .	23
Device Options (Apparaatopties) . . . . .	24
PCI VGA Configuration (VGA configureren voor PCI) . . . . .	27
Configuratie-instellingen herstellen . . . . .	28
Eerste methode: CMOS archiveren en herstellen via flash-ROM met de functie Power Switch Override . . . . .	28
Tweede methode: Opslaan op verwisselbare media en herstellen vanaf verwisselbare media . . . . .	29

---

# Computer Setup (Computerinstellingen)

## Computer Setup (Computerinstellingen)

Met behulp van Computer Setup (Computerinstellingen) kunt u:

- De fabrieksinstellingen wijzigen.
- De systeemdatum en -tijd instellen.
- De systeemconfiguratie instellen, weergeven, wijzigen of controleren. U kunt onder andere instellingen wijzigen voor processor, beeldscherm, geheugen, audio, opslag, communicatie en invoerapparatuur.
- De opstartvolgorde wijzigen van schijfeenheden waarvan kan worden opgestart, zoals vaste schijven, diskettedrives, optische schijfeenheden of LS-120-drives.
- Quick Boot inschakelen, waardoor de computer sneller wordt opgestart maar niet alle diagnostische tests worden uitgevoerd, zoals bij Full Boot (volledige opstartprocedure) wel het geval is. U kunt het systeem instellen op:
  - ☐ altijd Quick Boot (standaard);
  - ☐ periodiek Full Boot (eenmaal per 1 tot 30 dagen); of
  - ☐ altijd Full Boot.
- Het weergeven van POST-berichten in- of uitschakelen. Als de weergave van POST-berichten is uitgeschakeld, worden de meeste POST-berichten tegengehouden, waaronder de geheugentelling, de productnaam en andere berichten die niet op een fout duiden. Als er tijdens de POST echter een fout optreedt, wordt het betreffende bericht altijd weergegeven, ongeacht de gekozen rapportagevorm. U kunt tijdens POST handmatig de weergave van POST-berichten inschakelen door op een willekeurige toets te drukken (behalve **F1** tot en met **F12**).

- Een eigendomslabel instellen. Deze tekst wordt weergegeven telkens wanneer het systeem wordt ingeschakeld of opnieuw wordt opgestart.
- Het inventarisnummer of eigendomsidentificatienummer invoeren dat door uw bedrijf aan deze computer is toegekend.
- Instellen dat naar het opstartwachtwoord wordt gevraagd, zowel bij het opnieuw starten van het systeem (warme start) als bij het inschakelen van het systeem met behulp van de aan/uit-knop.
- Een instelwachtwoord definiëren dat de toegang regelt tot het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen) en de instellingen die in dit gedeelte worden beschreven.
- De geïntegreerde I/O-functionaliteit beveiligen, waaronder de seriële poorten, USB-poorten, parallelle poorten en de geïntegreerde geluids- en netwerkkaarten, zodat deze voorzieningen alleen kunnen worden gebruikt nadat de beveiliging is opgeheven.
- De beveiliging van de MBR (Master Boot Record, hoofdopstartrecord) in- of uitschakelen.
- De mogelijkheid om op te starten vanaf verwisselbare schijfeenheden in- of uitschakelen.
- Schrijftoegang tot oudere diskettedrives in- en uitschakelen (indien dit door de hardware wordt ondersteund).
- Fouten in de systeemconfiguratie oplossen die tijdens de POST wel zijn gedetecteerd maar niet automatisch zijn verholpen.
- De instellingen van het door u gebruikte systeem gebruiken voor andere computers door de gegevens over de systeemconfiguratie op een diskette op te slaan en vervolgens naar een of meer andere computers te kopiëren.
- Zelftests voor een bepaalde ATA-vaste schijf uitvoeren (indien ondersteund door de schijfeenheid).
- DriveLock-beveiliging in- of uitschakelen (indien ondersteund door de MultiBay schijfeenheid).

## Werken met Computer Setup (Computerinstellingen)

Computer Setup (Computerinstellingen) kan alleen worden geactiveerd wanneer u de computer inschakelt of opnieuw opstart. U krijgt als volgt toegang tot Computer Setup (Computerinstellingen):

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op. Klik hiervoor in Microsoft Windows op **Start > Afsluiten > Opnieuw opstarten**.
2. Zodra de computer ingeschakeld is, houdt u **F10** ingedrukt totdat Computer Setup (Computerinstellingen) wordt geopend. Druk op **Enter** om een eventueel beginscherm over te slaan.



Als u **F10** niet tijdig heeft ingedrukt, start u de computer opnieuw op. Houd **F10** ingedrukt totdat Computer Setup (Computerinstellingen) op het scherm verschijnt.

Als u een PS/2-toetsenbord gebruikt, wordt er mogelijk een bericht over een toetsenbordfout weergegeven. U kunt dit bericht negeren.

3. Selecteer de gewenste taal en druk op **Enter**.
4. U ziet een keuzelijst met vier onderwerpen in het menu Computer Setup (Computerinstellingen): File (Bestand), Storage (Opslag), Security (Beveiliging) en Advanced (Geavanceerd).
5. Gebruik de toetsen pijl-links en pijl-rechts om naar het gewenste menu te gaan. Gebruik de toetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag om de gewenste optie te selecteren en druk vervolgens op **Enter**. Druk op **Esc** om terug te keren naar het menu Computer Setup (Computerinstellingen).
6. Als u de wijzigingen wilt opslaan en toepassen, selecteert u **File (Bestand) > Save Settings and Exit (Instellingen opslaan en afsluiten)**.
  - ☐ Als u wijzigingen heeft aangebracht die u niet wilt toepassen, selecteert u **Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten)**.
  - ☐ Als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen, selecteert u **Set Defaults and Exit (Standaardinstellingen instellen en afsluiten)**. Met deze optie herstelt u de originele standaardinstellingen.



**VOORZICHTIG:** U mag de computer NOOIT uitschakelen terwijl de wijzigingen in de configuratie van Computer Setup (Computerinstellingen) worden opgeslagen, omdat anders het CMOS beschadigd kan raken. U kunt de computer pas veilig uitschakelen nadat u het scherm van Computer Setup (Computerinstellingen) heeft afgesloten.

## Computer Setup (Computerinstellingen)


Onderwerp	Optie	Beschrijving
File (Bestand)	System Information (Systeeminformatie)	Hiermee krijgt u toegang tot de volgende informatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• productnaam</li> <li>• type/snelheid/stepping van de processor</li> <li>• cachegrootte (L1/L2)</li> <li>• omvang/snelheid van geïnstalleerd geheugen, aantal kanalen (enkelkanaalsmodus of tweekanaalsmodus) (indien van toepassing)</li> <li>• geïntegreerd MAC-adres voor ingebouwde, ingeschakelde netwerkadapter (indien van toepassing)</li> <li>• systeem-ROM (familienaam en versie)</li> <li>• serienummer van het chassis</li> <li>• inventarisnummer</li> </ul>
	About (Informatie)	Hiermee geeft u copyrightinformatie weer.
	Set Time and Date (Datum en tijd instellen)	Hiermee stelt u tijd en datum van het systeem in.
	Replicated Setup (Configuratie kopiëren)	<b>Save to Removable Media (Opslaan op verwisselbare media)</b> Hiermee kunt u de systeemconfiguratie, inclusief het CMOS, opslaan op een geformatteerde 1,44-MB diskette, een USB-flashapparaat of een schijfteenheid waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd.



Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.



**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
File (Bestand) (vervolg)	Replicated Setup (Configuratie kopiëren) (vervolg)	<b>Restore from Removable Media (Herstellen met verwisselbare media)</b> Met deze optie herstelt u de systeemconfiguratie vanaf een diskette, een USB-flashapparaat of een schijfteenheid waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd.
	Default Setup (Standaardconfiguratie)	<b>Save Current Settings as Default (Opslaan als standaardconfiguratie)</b> Hiermee slaat u de huidige systeemconfiguratie op als standaardconfiguratie. <b>Restore Factory Settings as Default (Fabrieksinstellingen herstellen)</b> Met deze optie slaat u de oorspronkelijke fabrieksinstellingen op als standaardconfiguratie.
	Apply Defaults and Exit (Standaard toepassen en afsluiten)	Hiermee past u de momenteel geselecteerde standaardwaarden toe, waarbij eventuele ingestelde wachtwoorden worden gewist.
	Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten)	Hiermee sluit u Computer Setup (Computerinstellingen) af zonder wijzigingen toe te passen of op te slaan.
	Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten)	Hiermee slaat u de wijzigingen in de systeemconfiguratie of de standaardinstellingen op en sluit u Computer Setup (Computerinstellingen) af.
	 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.	

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag)	Device Configuration (Apparaatconfiguratie)	Hiermee geeft u alle geïnstalleerde opslagapparaten met BIOS-besturing weer. Wanneer u een apparaat selecteert, worden gedetailleerde gegevens en opties weergegeven. Dit kunnen de volgende opties zijn:
		<b>Diskette Type (Type diskette)</b>
		Het type opslagmedium met de hoogste capaciteit die nog door de diskettedrive wordt geaccepteerd.
		Legacy Diskette Drives (Oudere diskettedrives)
		Mogelijke opties zijn 3,5" 1,44 MB en 5,25" 1,2 MB.
		<b>Drive Emulation (Schijfemulatie)</b>
		Hiermee kunt u voor een bepaald opslagapparaat een type schijfemulatie selecteren. (U kunt bijvoorbeeld een Zip-drive als opstartschijf gebruiken door diskette-emulatie in te stellen.)
		<b>Drive Type (Schijftype)</b>
		<b>Emulation Options (Emulatieopties)</b>
		ATAPI Zip-drive
		None (Geen, wordt beschouwd als Overige)
		Diskette (wordt beschouwd als diskettedrive)
		IDE Hard Disk (IDE vaste schijf)
		None (Geen, wordt beschouwd als Overige)
		Disk (wordt beschouwd als vaste schijf)



Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.



**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving	
Storage (Opslag) (vervolg)	Device Configuration (Apparaatconfiguratie) (vervolg)	<b>Drive Type (Schijftype) (vervolg)</b>	<b>Emulation Options (Emulatieopties) (vervolg)</b>
		Oudere diskette	Geen emulatieopties beschikbaar
		IDE cd-rom	Geen emulatieopties beschikbaar
		ATAPI LS-120	None (Geen, wordt beschouwd als Overige)  Diskette (wordt beschouwd als diskettedrive)
<b>Default Values IDE/SATA (Standaardwaarden IDE/SATA)</b>			
<b>Multisector Transfers (Multisectoroverdracht, alleen ATA-schijfeenheden)</b>			
Hiermee geeft u aan hoeveel sectoren worden verzonden per multisector-PIO-actie. De mogelijke waarden (afhankelijk van de schijfeenheid) zijn Disabled (Uitgeschakeld), 8 en 16.			
<b>Transfer Mode (Overdrachtsstand, alleen ATA-schijfeenheden)</b>			
Hiermee geeft u de actieve stand voor gegevensoverdracht op. De mogelijkheden zijn als volgt (afhankelijk van het apparaat): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 en Max UDMA.			






Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	Device Configuration (Apparaatconfiguratie) (vervolg)	<p><b>Translation Mode (Conversiestand, alleen ATA-schijfeenheden)</b></p> <p>Hiermee selecteert u de conversiestand voor het apparaat. Door middel van de conversiestand krijgt het BIOS toegang tot schijfeenheden die op andere systemen zijn gepartitioneerd en geformatteerd. Dit is van belang voor gebruikers van oudere versies van UNIX (bijvoorbeeld SCO UNIX versie 3.2). De mogelijke waarden zijn Bit-Shift (Bitverschuiving), LBA Assisted (LBA-geassisteerd), User (Gebruiker) en None (Geen).</p> <p> <b>VOORZICHTIG:</b> Normaal gesproken mag de conversiestand die automatisch door het BIOS wordt geselecteerd, niet worden gewijzigd. Als de ingestelde conversiestand niet compatibel is met de stand die actief was toen de schijfeenheid werd gepartitioneerd en geformatteerd, is de informatie op de schijfeenheid niet toegankelijk.</p>
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	Device Configuration (Apparaatconfiguratie) (vervolg)	<p><b>Translation Parameters (Conversieparameters, alleen ATA-schijfeenheden)</b></p> <p> Deze optie is alleen van toepassing wanneer de conversiestand is ingesteld op User (Gebruiker).</p> <p>Hiermee geeft u de parameters op (logische cilinders, koppen en sectoren per track) die door het BIOS worden gebruikt om de I/O- verzoeken (afkomstig van het besturingssysteem of een applicatie) te vertalen in termen die de vaste schijf kan interpreteren. Het aantal logische cilinders is maximaal 1024. Het aantal koppen is maximaal 256. Het aantal sectoren per track is maximaal 63. Deze velden zijn alleen zichtbaar en aanpasbaar wanneer de conversiestand van de schijfeenheid is ingesteld op User (Gebruiker).</p>
	Storage Options (Opslagopties)	<p><b>Removable Media Boot (Opstartbeveiliging verwisselbare schijfeenheden)</b></p> <p>Hiermee kunt u de mogelijkheid om het systeem op te starten vanaf verwisselbare media in- of uitschakelen.</p> <p><b>Legacy Diskette Write (Schrijven naar oudere diskettedrive)</b></p> <p>Hiermee kunt u de mogelijkheid om te schrijven naar oudere diskettedrives in- of uitschakelen.</p> <p> Nadat u wijzigingen in deze optie heeft opgeslagen, wordt de computer opnieuw opgestart. Zet de computer handmatig uit en vervolgens weer aan.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	Storage Options (Opslagopties) (vervolg)	<p><b>BIOS DMA Data Transfers (DMA-gegevensoverdracht door BIOS)</b></p> <p>Hiermee kunt u instellen hoe lees- en schrijfverzoeken voor schijfeenheden door het BIOS worden afgehandeld. Als "Enable" (Inschakelen) is geselecteerd, worden alle lees- en schrijfverzoeken voor ATA-schijfeenheden afgehandeld met behulp van DMA- gegevensoverdracht. Als "Disable" (Uitschakelen) is geselecteerd, worden alle lees- en schrijfverzoeken voor ATA-schijfeenheden afgehandeld met behulp van PIO-gegevensoverdracht.</p> <p><b>SATA Emulation (SATA-emulatie)</b></p> <p>Met deze optie kunt u instellen op welke manier het besturingssysteem toegang krijgt tot de SATA-controller en de SATA-apparaten. "Separate IDE Controller (Afzonderlijke IDE-controller)" is de standaardinstelling. In deze stand kunnen maximaal 4 SATA- en 2 PATA-apparaten worden gebruikt. Hierbij worden de SATA-controller en de PATA-controller weergegeven als twee afzonderlijke IDE-controllers. Gebruik deze optie in combinatie met Microsoft Windows 2000 en Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 wordt beschouwd als SATA Primary Device 0 (Primair SATA-apparaat 0)</li> <li>• SATA 1 (indien aanwezig) wordt beschouwd als SATA Secondary Device 0 (Secundair SATA-apparaat 0)</li> </ul>



Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

---

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**


---

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	Storage Options (Opslagopties) (vervolg)	<p>“<u>Combined IDE Controller</u> (Gecombineerde IDE-controller)” is de andere mogelijke instelling. In deze stand kunnen maximaal 2 SATA- en 2 PATA-apparaten worden gebruikt. Hierbij worden de SATA-controller en de PATA-controller weergegeven als één gecombineerde IDE-controller. Gebruik deze optie in combinatie met Microsoft Windows 98 en eerdere besturingssystemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATA Primary Device 0 (Primair PATA-apparaat 0) komt in de plaats van SATA 1</li> <li>• PATA Primary Device 1 (Primair PATA-apparaat 1) komt in de plaats van SATA 3</li> </ul> <p><b>IDE Controller</b></p> <p>Hiermee schakelt u de primaire IDE-controller in of uit. Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.</p> <p><b>Primary SATA Controller (Primaire SATA-controller)</b></p> <p>Hiermee schakelt u de primaire SATA-controller in of uit.</p> <p><b>Secondary SATA Controller (Secundaire SATA-controller)</b></p> <p>Hiermee schakelt u de secundaire SATA-controller in of uit. Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.</p>






Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

---

---

## Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)



---

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	DPS Self-Test (Zelftest DPS)	<p>Hiermee kunt u zelftests uitvoeren op een ATA vaste schijf die DPS-zelftests (Drive Protection System) ondersteunt.</p> <p> Deze keuzemogelijkheid verschijnt alleen als het systeem ten minste één schijf eenheid bevat die in staat is DPS-zelftests uit te voeren.</p>
	Boot Order (Opstartvolgorde)	<p>Hiermee kunt u het volgende doen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De volgorde opgeven waarin aangesloten apparaten (zoals USB-flashapparaten, diskettedrives, vaste schijven, optische schijf eenheden en netwerkadapters) worden gecontroleerd op de aanwezigheid van een besturingssysteem waarmee de computer kan opstarten. U kunt van elk apparaat in de lijst afzonderlijk aangeven of dit in aanmerking komt als opstartapparaat.</li><li>• De volgorde van de aanwezige vaste schijven opgeven. De als eerste genoemde vaste schijf geniet voorrang in de opstartvolgorde en zal worden herkend als schijf eenheid C (indien er minimaal één schijf eenheid aanwezig is).</li></ul> <p> De toewijzing van schijf aanduidingen in MS-DOS is mogelijk niet meer van toepassing nadat een ander besturingssysteem is opgestart.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		



---




**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Storage (Opslag) (vervolg)	Boot Order (Opstartvolgorde) (vervolg)	<p><b>Opstartvolgorde eenmalig wijzigen</b></p> <p>Als u <b>eenmalig</b> wilt opstarten vanaf een ander apparaat dan het apparaat dat in de opstartvolgorde als standaardopstartapparaat is vastgelegd, start u de computer opnieuw op en vervolgens drukt u op <b>F9</b> zodra het lampje van de monitor groen oplicht. Na afloop van de POST wordt een lijst met mogelijke opstartapparaten weergegeven. Gebruik de pijltoetsen om een opstartapparaat te selecteren en druk vervolgens op <b>Enter</b>. De computer wordt dan eenmalig opgestart vanaf het geselecteerde apparaat.</p>
Security (Beveiliging)	Setup Password (Instelwachtwoord)	<p>Hiermee kunt u het instel- of beheerderswachtwoord instellen en inschakelen.</p> <p> Als het instelwachtwoord is gedefinieerd, heeft u dit wachtwoord nodig om wijzigingen aan te brengen in de opties van Computer Setup (Computerinstellingen), een flash op het ROM uit te voeren en wijzigingen aan te brengen in bepaalde Plug and play-instellingen van Windows.</p> <p>Raadpleeg de handleiding <i>Problemen oplossen</i> op de <i>documentatie</i>-cd voor meer informatie.</p>
	Power-On Password (Opstartwachtwoord)	<p>Hiermee kunt u het opstartwachtwoord instellen en inschakelen.</p> <p>Raadpleeg de handleiding <i>Problemen oplossen</i> op de <i>documentatie</i>-cd voor meer informatie.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) ( <i>vervolg</i> )	Password Options (Wachtwoordopties) (Deze optie verschijnt alleen als er een opstartwachtwoord is ingesteld.)	Hiermee kunt u aangeven of er een wachtwoord moet worden ingevoerd bij een warme start <b>(CTRL+ALT+DEL)</b> . Raadpleeg de <i>Handleiding Desktop Management</i> op de <i>documentatie-cd</i> voor meer informatie.
	Pre-Boot Authorization (Verificatie vóór opstarten)	Hiermee bepaalt u of de Smart Card mag worden gebruikt in plaats van het opstartwachtwoord.
	Smart Cover	Hiermee kunt u het volgende doen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het Smart Cover Lock vergrendelen of ontgrendelen.</li> <li>• De Cover Removal Sensor instellen op Disable (Uitschakelen)/Notify User (Gebruiker waarschuwen)/Setup Password (Instelwachtwoord).</li> </ul> <p> Als <i>Notify User (Gebruiker waarschuwen)</i> is ingeschakeld, wordt de gebruiker gewaarschuwd als de sensor heeft gedetecteerd dat de kap verwijderd is geweest. Als <i>Setup Password (Instelwachtwoord)</i> is ingeschakeld, moet het instelwachtwoord worden ingevoerd om de computer op te starten wanneer de sensor vaststelt dat de kap verwijderd is geweest.</p> <p>Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar. Raadpleeg de <i>Handleiding Desktop Management</i> op de <i>documentatie-cd</i> voor meer informatie.</p>
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) (vervolg)	Embedded Security (Ingebouwde beveiliging)	<p>Hiermee kunt u het volgende doen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het Embedded Security-apparaat in- of uitschakelen.</li> <li>• De fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen.</li> </ul> <p>Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar. Raadpleeg de <i>Handleiding Desktop Management</i> op de <i>documentatie-cd</i> voor meer informatie.</p>
	Device Security (Apparaatbeveiliging)	Hiermee schakelt u de seriële poorten, de parallelle poort, de USB-poorten aan de voorkant, de systeemaudio, de netwerkadapters (alleen op bepaalde modellen) en de SCSI-controllers (alleen op bepaalde modellen) in of uit.
	Network Service Boot (Netwerk- opstartbeveiliging)	Hiermee maakt u het mogelijk of onmogelijk op te starten met een besturingssysteem dat is opgeslagen op een netwerkserver. (Deze functie is alleen beschikbaar op modellen met een netwerkadapter. De netwerkadapter moet op de PCI-bus zijn aangesloten of in de systeemkaart zijn ingebouwd.)
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		

---

## Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)

---



Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) (vervolg)	System IDs (Systeemidentificatie)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inventarisnummer (18-byte code) en eigendomslabel (80-byte code die tijdens POST wordt weergegeven).</li></ul> <p>Raadpleeg de <i>Handleiding Desktop Management</i> op de <i>documentatie-cd</i> voor meer informatie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serienummer van het chassis of het UUID-nummer (Universal Unique Identifier). Het UUID-nummer kan alleen worden gewijzigd als het huidige serienummer van het chassis ongeldig is. (Deze identificatienummers worden normaal gesproken in de fabriek ingesteld en dienen ter eenduidige identificatie van het systeem.)</li><li>• De toetsenbordinstelling (in Nederland wordt meestal de instelling VS/Internationaal gebruikt).</li></ul>



Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

---





**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) (vervolg)	DriveLock	<p>Hiermee kunt u voor MultiBay vaste schijven een hoofd- of gebruikerswachtwoord opgeven of wijzigen (niet mogelijk op SCSI-schijf-eenheden). Als deze functie is ingeschakeld, moet tijdens de POST-zelftest een van de DriveLock-wachtwoorden worden ingevoerd. Als geen van beide wachtwoorden wordt ingevoerd, is de vaste schijf niet toegankelijk totdat een van de wachtwoorden wordt ingevoerd tijdens de volgende koude start.</p> <p> Deze keuzemogelijkheid verschijnt alleen als ten minste één schijf-eenheid in het systeem ondersteuning biedt voor de DriveLock-functie.</p> <p>Raadpleeg de <i>Handleiding Desktop Management</i> op de <i>documentatie-cd</i> voor meer informatie.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		


**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) (vervolg)	Master Boot Record Security (MBR-beveiliging)	<p>Hiermee kunt u de beveiliging van de hoofdopstartrecord (MBR) in- of uitschakelen.</p> <p>Als deze optie is ingeschakeld, wijst het BIOS alle verzoeken af om te mogen schrijven naar de hoofdopstartrecord op de huidige opstartschijf. Telkens wanneer de computer wordt opgestart, vergelijkt het BIOS de MBR van de huidige opstartschijf met de eerder opgeslagen MBR. Als er een afwijking wordt vastgesteld, kunt u de MBR van de opstartschijf laten opslaan, de eerder opgeslagen MBR laten herstellen of de MBR-beveiliging uitschakelen. U moet hiervoor het instelwachtwoord opgeven, indien dit is gedefinieerd.</p> <p> Schakel de MBR-beveiliging uit voordat u de huidige opstartschijf opzettelijk opnieuw partitioneert of formatteert. Verschillende hulpprogramma's, zoals FDISK en FORMAT, proberen de MBR bij te werken.</p> <p>Als de MBR-beveiliging is ingeschakeld en de schijftoegang door het BIOS wordt afgehandeld, worden de verzoeken om naar de MBR te schrijven geweigerd, waardoor de hulpprogramma's foutberichten zullen weergeven.</p> <p>Als de beveiliging van de hoofdopstartrecord is ingeschakeld en de toegang tot de schijf via het besturingssysteem verloopt, worden wijzigingen in de hoofdopstartrecord tijdens de eerstvolgende opstartprocedure door het BIOS gedetecteerd, waarna een beveiligingswaarschuwing wordt weergegeven.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**



Onderwerp	Optie	Beschrijving
Security (Beveiliging) (vervolg)	Save Master Boot Record (MBR opslaan)	<p>Hiermee maakt u een backup van de hoofdopstartrecord (MBR) van de huidige opstartschijf.</p> <p> Deze optie is alleen beschikbaar indien de MBR-beveiliging is ingeschakeld.</p>
	Restore Master Boot Record (MBR herstellen)	<p>Hiermee herstelt u de hoofdopstartrecord (MBR) op de huidige opstartschijf met behulp van de backup.</p> <p> Deze optie is alleen beschikbaar indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBR-beveiliging is ingeschakeld;</li> <li>• Er is eerder een backup van de MBR opgeslagen;</li> <li>• De huidige opstartschijf is dezelfde als de schijf waarvoor eerder de backup van de MBR is gemaakt.</li> </ul> <p> <b>VOORZICHTIG:</b> Als u een eerder opgeslagen MBR herstelt nadat een hulpprogramma of het besturingssysteem de MBR heeft gewijzigd, kan dit ertoe leiden dat de gegevens op de schijf onleesbaar worden. Herstel een eerder opgeslagen MBR alleen indien u er zeker van bent dat de MBR van de huidige opstartschijf beschadigd is, bijvoorbeeld door een virus.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**



Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd)	Power-On Options (Opstartopties)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST mode (POST-stand): QuickBoot, FullBoot of FullBoot elke 1–30 dagen.</li> <li>• POST messages (POST-meldingen, in- of uitschakelen).</li> <li>• <b>F9</b> prompt (in- of uitschakelen). Als u deze functie inschakelt, verschijnt de tekst "F9 = Boot Menu" tijdens de POST. Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt het opstartmenu echter gewoon openen door op <b>F9</b> te drukken. Zie Storage (Opslag) &gt; Boot Order (Opstartvolgorde) voor meer informatie.</li> <li>• <b>F10</b> prompt (in- of uitschakelen). Als u deze functie inschakelt, verschijnt de tekst "F10 = Setup" tijdens de POST. Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt Computer Setup (Computerinstellingen) echter gewoon starten door op <b>F10</b> te drukken.</li> <li>• <b>F12</b> prompt (in- of uitschakelen). Als u deze functie inschakelt, verschijnt de tekst "F12 = Network Service Boot" tijdens de POST. Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt echter gewoon via het netwerk opstarten door op <b>F12</b> te drukken.</li> </ul>
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		




## Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg)	Power-On Options (Opstartopties) (vervolg)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Option ROM prompt (Optie-ROM-prompt, in- of uitschakelen). Als u deze functie inschakelt, wordt er een bericht weergegeven voordat optie-ROM's worden geladen. (Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)</li> <li>Remote wakeup boot source (Bron voor Remote Wakeup; een externe server of de lokale vaste schijf).</li> <li>Na stroomonderbreking (aan/uit). Als de computer is aangesloten op een stekkerdoos met schakelaar en als u na een stroomonderbreking de computer wilt inschakelen door middel van deze schakelaar, zet u deze optie aan.</li> </ul> <p> Als u de computer uitschakelt met de schakelaar van een stekkerdoos, kunt u de functies standby/slaapstand en Beheer op afstand niet gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POST Delay (Vertraging voor POST in seconden, in- of uitschakelen). Als u deze optie inschakelt, wordt er tijdens de POST een instelbare vertraging toegepast. Deze vertraging is soms nodig voor vaste schijven op bepaalde PCI-kaarten die dermate langzaam op gang komen, dat ze niet gereed zijn om op te starten wanneer de POST is voltooid. De POST-vertraging geeft u ook meer tijd om op <b>F10</b> te drukken om Computer Setup (Computerinstellingen) te starten.</li> </ul>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg)	Power-On Options (Opstartopties) (vervolg)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• I/O APIC Mode (I/O APIC-stand, in- of uitschakelen). Schakel deze functie in om Microsoft Windows-besturingssystemen optimaal te laten werken. Schakel deze functie uit om bepaalde andere besturingssystemen goed te laten werken.</li><li>• ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ACPI- en USB-buffer boven in geheugen, in- of uitschakelen). Als u deze optie inschakelt, worden de USB-geheugenbuffers boven in het geheugen geplaatst. Dit biedt het voordeel dat een deel van het geheugen onder de 1 MB wordt vrijgemaakt voor gebruik door optie-ROM's. Het nadeel is dat de populaire geheugenbeheerder HIMEM.SYS niet goed werkt wanneer de USB-buffers boven in het geheugen geplaatst zijn én het systeem bovendien over 64 MB RAM of minder beschikt.</li><li>• Hyperthreading (in- of uitschakelen).</li><li>• Fan idle mode (Ventilatorsnelheid stationair). De snelheid van de ventilator bij stationair draaien, kan worden verhoogd. Een hogere snelheid biedt meer koeling, maar veroorzaakt ook meer lawaai. (Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)</li></ul> <p> Met deze optie kunt u de minimale ventilatorsnelheid verhogen. Dit heeft geen gevolgen voor de maximale snelheid. De ventilator kan niet tot onder de minimumsnelheid worden vertraagd.</p>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg)	BIOS Power-On (Opstarten BIOS)	Hiermee kunt u de computer automatisch laten opstarten op een door u te bepalen tijdstip.
*Alleen voor gevorderde gebruikers.	Onboard Devices (Apparaten op systeemkaart)	Hiermee kunt u bronnen instellen voor geïntegreerde systeemapparaten (zoals de diskettecontroller, de seriële poort of de parallelle poort), of deze apparaten uitschakelen.
	PCI Devices (PCI-apparaten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiermee geeft u een overzicht weer van de geïnstalleerde PCI-apparaten en de bijbehorende IRQ-instellingen.</li> <li>• U kunt bovendien de IRQ-instellingen voor deze apparaten opnieuw configureren of de apparaten volledig uitschakelen. Deze instellingen worden niet gebruikt als u met een besturingssysteem op basis van APIC werkt.</li> </ul>
	Bus Options (Busopties)	<p>Op bepaalde modellen kunt u het volgende in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI SERR# Generation (Aanmaken van PCI SERR-nummer).</li> <li>• PCI VGA Palette Snooping: hiermee definieert u de VGA Palette Snooping-bit in de PCI-configuratie. Dit is alleen nodig als er meerdere grafische controllers zijn geïnstalleerd.</li> </ul>
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		



**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg)	Device Options (Apparaatopties)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer mode (Printerstand: bidirectioneel, EPP en ECP, alleen uitvoer).</li> <li>• <b>Num Lock</b>-status bij opstarten (uit/aan).</li> <li>• S5 Wake-on-LAN (in- of uitschakelen). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u niet wilt dat de functie Wake-on-LAN vanuit de S5-stand (computer uitgeschakeld) beschikbaar is, gebruikt u de linker en rechter pijltoetsen om het menu <b>Advanced (Geavanceerd) &gt; Device Options (Apparaatopties)</b> te selecteren. Stel vervolgens de optie "S5 Wake-on-LAN" in op "Disable" (Uitschakelen). Hiermee zorgt u ervoor dat de computer tijdens de S5-stand op het laagst mogelijke energieverbruik is ingesteld. Deze instelling maakt alleen het opstarten vanaf een netwerk vanuit de S5-stand onmogelijk, maar heeft geen gevolgen voor de mogelijkheid om de computer via Wake-on-LAN op te starten vanuit de Hibernation-stand of de standbystand. Deze instelling heeft geen effect op de netwerkverbinding wanneer de computer is ingeschakeld.</li> </ul> </li> <li>• Wanneer u geen netwerkverbinding gebruikt, schakelt u de netwerkadapter volledig uit door met de pijltoetsen het menu <b>Security (Beveiliging) &gt; Device Security (Apparaatbeveiliging)</b> te selecteren. Stel vervolgens de optie Network Controller (Netwerkadapter) in op "Device Hidden" (Apparaat verbergen). Hiermee voorkomt u dat de netwerkadapter door het besturingssysteem wordt gebruikt, zodat de computer in de S5-stand minder energie verbruikt.</li> </ul>



Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.



**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg)	Device Options (Apparaatopties) (vervolg)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processorcache (in- of uitschakelen).</li> <li>• ACPI S3 support (Ondersteuning voor ACPI S3, in- of uitschakelen). S3 is een ACPI-slaapstand (Advanced Configuration and Power Interface) die mogelijk niet door alle hardware wordt ondersteund.</li> </ul> <p> ACPI S3-opties worden alleen op bepaalde modellen ondersteund. Als de optie ACPI S3 Support (Ondersteuning voor ACPI S3) niet aanwezig is, zijn ook de andere ACPI S3-opties niet beschikbaar: ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 vaste schijf opnieuw instellen) en ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 activeren met PS2-muis).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 Video REPOST (in- of uitschakelen). Deze functie biedt toegang tot het grafische optie-ROM bij opstarten vanuit de S3-stand (alleen beschikbaar op bepaalde modellen).</li> <li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 vaste schijf opnieuw instellen, in- of uitschakelen). Hiermee stelt u de vaste schijf opnieuw in bij opstarten vanuit de S3-slaapstand.</li> </ul>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

---


## Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)

---

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg) * Alleen voor gevorderde gebruikers.	Device Options (Apparaatopties) (vervolg)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 activeren met PS2-muis, in- of uitschakelen). Hiermee maakt u het mogelijk het systeem uit de S3-slaapstand te activeren met behulp van de muis (alleen beschikbaar op bepaalde modellen).</li><li>• Unique Sleep State Blink Patterns (Uniek knipperpatroon voor standbystand). Hiermee kunt u voor elke slaapstand instellen volgens welk patroon de lampjes moeten knipperen.</li><li>• Integrated video (Geïntegreerde video, in- of uitschakelen). Hiermee kunt u de geïntegreerde grafische kaart en de PCI Up Solution tegelijkertijd gebruiken (alleen beschikbaar op bepaalde modellen).</li></ul> <p> Wanneer u een PCI- of een PCI Express-grafische kaart installeert, wordt deze optie automatisch uitgeschakeld. Wanneer PCI Express ingeschakeld is, moet deze optie uitgeschakeld blijven.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor Tracking (Monitor-bewaking, in- of uitschakelen). Hiermee maakt u het mogelijk dat inventarisinformatie over de monitor in het ROM wordt opgeslagen.</li></ul>
<p> Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.</p>		

---

**Computer Setup (Computerinstellingen) (Vervolg)**

Onderwerp	Optie	Beschrijving
Advanced* (Geavanceerd) (vervolg) * Alleen voor gevorderde gebruikers.	Device Options (Apparaatopties) (vervolg)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NIC PXE Option ROM Download (Optie-ROM voor PXE-netwerkadapter downloaden, in- of uitschakelen). Het BIOS bevat een ingebouwd optie-ROM voor de netwerkadapter, waarmee de computer via het netwerk kan worden opgestart naar een PXE-server. Dit optie-ROM wordt normaal gesproken gebruikt om een bedrijfs-image naar de vaste schijf te downloaden. Het optie-ROM voor de netwerkadapter neemt geheugenruimte met adressen onder 1 MB in beslag. Dit geheugengebied wordt de DCH-ruimte (DOS Compatibility Hole) genoemd en heeft een beperkte omvang. Door middel van deze instelling kan de gebruiker het downloaden van het ingebouwde optie-ROM voor de netwerkadapter uitschakelen, waardoor er meer DCH-ruimte vrijkomt voor PCI-kaarten die misschien ruimte voor een optie-ROM nodig hebben. De standaardinstelling is dat het optie-ROM voor de netwerkadapter is ingeschakeld.</li> </ul>
	PCI VGA Configuration (VGA configureren voor PCI)	Deze optie verschijnt alleen als er meerdere PCI-videokaarten in het systeem zijn geïnstalleerd. Hiermee specificeert u welke VGA-controller de "opstartcontroller" of primaire VGA-controller is.
 Welke opties van Computer Setup (Computerinstellingen) precies worden ondersteund, is afhankelijk van de hardwareconfiguratie.		

## Configuratie-instellingen herstellen

De configuratie-instellingen die met Computer Setup (Computerinstellingen) zijn gemaakt, kunnen op twee manieren worden hersteld.

### Eerste methode: CMOS archiveren en herstellen via flash-ROM met de functie Power Switch Override

De CMOS-configuratie van Computer Setup (Computerinstellingen) wordt opgeslagen in NVRAM-geheugen (Non-Volatile RAM).

Telkens wanneer de computer wordt opgestart, wordt een kopie van het NVRAM (met daarin het CMOS, de wachtwoorden en andere systeemvariabelen) in het flash-ROM opgeslagen. Als het systeem later instabiel wordt, kan de laatst bekende goed werkende kopie van het NVRAM worden hersteld met behulp van een functie genaamd Power Switch Override. U kunt het NVRAM met behulp van deze functie als volgt herstellen:

1. Terwijl het systeem is uitgeschakeld, drukt u de aan/uit-knop in en laat u deze weer los.
2. Meteen nadat u de aan/uit-knop heeft ingedrukt (tijdens de POST), houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat het systeem wordt uitgeschakeld (u moet de aan/uit-knop hiervoor ongeveer vier seconden ingedrukt houden).

De eerstvolgende keer dat het systeem wordt opgestart, herkent het systeem-ROM dat de functie Power Switch Override is uitgevoerd, waarna het NVRAM automatisch wordt hersteld op basis van de backup.



**VOORZICHTIG:** Als u het netsnoer tijdens de POST ontkoppelt, kan het logo dat tijdens de POST wordt weergegeven beschadigd raken. Om dit logo te herstellen moet een ROM-flash worden uitgevoerd. Overigens werkt de computer wel normaal, ook als het logo beschadigd is.



Vanwege de functie Power Switch Override is het niet mogelijk de computer onmiddellijk na het inschakelen tijdens de POST (Power-On Self-Test) met de aan/uit-knop uit te schakelen. U kunt de computer pas met de aan/uit-knop uitschakelen nadat het beeldscherm is geactiveerd.



## **Tweede methode: Opslaan op verwisselbare media en herstellen vanaf verwisselbare media**

Voor deze methode is het vereist dat u vanuit Computer Setup (Computerinstellingen) de opdracht Save to Removable Media (Opslaan op verwisselbare media) heeft uitgevoerd, vóórdat de instellingen hersteld moeten worden. (Zie "[Save to Removable Media \(Opslaan op verwisselbare media\)](#)" op pagina 4 in de tabel met opties van Computerinstellingen.)



Het is aan te raden dat u de configuratie-instellingen na elke wijziging opslaat op een diskette, een USB-flashapparaat of een opslagapparaat waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd, en dat u het desbetreffende opslagmedium goed bewaart om indien nodig de configuratie te kunnen herstellen.

Om de configuratie te herstellen, plaatst u de diskette, het USB-flashapparaat of het apparaat waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd en vervolgens voert u vanuit Computer Setup (Computerinstellingen) de opdracht Restore from Removable Media (Herstellen met verwisselbare media) uit. (Zie "[Restore from Removable Media \(Herstellen met verwisselbare media\)](#)" op pagina 5 in de tabel met opties van Computerinstellingen.)